四庫全書

子部

聖壽萬年歷卷四

明 朱載堉 撰

二至晷景考

說者皆云漢歷有四太初最密唐歷有八大衍最密宋歷十六紀元最密元歷有二授時最密今大統歷與回回歷相校大統最密然新率與之校所得尤多視太初等歷大不侔矣自魯僖公五年丙寅歲正月至洪武十

六年癸亥歲十一月二十三十八年之間傳志所載二至晷景凡六十事用前代所謂密者四歷及大統歷并新法考之所得開列於後

魯僖公五年丙寅歲春王正月辛亥朔日南至見春秋左傳

漢太初歷辛亥二十五刻　唐大衍歷辛亥九十四刻

宋紀元歷壬子八十四刻　元授時歷辛亥十四刻

本朝大統歷甲寅八十二刻　新法推得辛亥五十五刻

右紀元後天一日大統後天三日餘與天合

昭公二十年己卯歲春王二月己丑日南至見春秋左傳

太初己丑五十刻　大衍己丑四十五刻

紀元庚寅二十五刻　授時戊子八十三刻

大統壬辰七刻　新法己丑二十三刻

右紀元後天一日授時先天一日大統後天三日餘與天合按南至晷景見於經傳者惟此二條而已餘或見於讖緯等書若春秋命歷序之類即漢

志隋志所引者今未敢以為據授時歷議據前漢志魯獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至引用此條為首蓋獻公乃隱公五世祖其十五年戊寅歲下距隱公元年己未歲百六十一年其非春秋時明矣而元志乃云自春秋獻公以來者許郭諸儒多聞博古豈不知獻公在春秋前百餘年哉第以所推昭公己丑冬至而得戊子既不能合偶與獻公相合故援此以飾非而為之說云曲變歷

法以從昭公則與獻公不合遂謂春秋所書昭公冬至乃日度失行之驗然則大衍宣明諸歷推之皆得己丑豈皆誤耶夫獻公甲寅冬至别無所據惟劉歆三統歷是據也若左傳不足信而歆獨可信乎太初元年冬至在辛酉歆乃以為甲子差天三日尚不能知而能逆知上下數百載乎然則獻公十五年冬至當在何日曰三統授時之甲寅失之先紀元大定之丁巳失之後大衍所推丙辰宣

明所推乙卯庶或近之然別無所考據闕其疑可

也以要言之凡春秋前後千載之間氣朔交食長

歷大衍所推近是劉歆班固所説全非杜預一行

已有定論詳載別卷矣

劉宋元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長見

隋志

太初癸酉七十五刻　大衍戊辰三十五刻

紀元戊辰三十九刻　授時戊辰四十七刻

大統己巳十四刻　　新法戊辰五十二刻

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長見隋志

太初己卯空刻　　大衍癸酉五十九刻

紀元癸酉六十三刻　　授時癸酉七十一刻

大統甲戌三十九刻　　新法癸酉七十六刻

右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日

唐志大衍歷議曰較前代史官注記惟元嘉十三

年十一月甲戌景長皇極麟德開元歷皆得癸酉

蓋日度變常爾元授時歷所議亦同今按前人考

古景長之驗或不相合則云日度失行竊謂此言

過矣茍日度失行當如歲差漸漸而移今歲既已

不合來歲豈能復合耶蓋係前人所測或未密耳

非日度變行也夫冬至之景一丈有餘表高晷長

則景虛而淡欲就虛景之中考其真實或設望筒

或置副表景符之類以求實景然望筒或一低昻

副表景符或一前却兼以測景之人工拙不同用意詳略亦異所據之表或稍有傾欹圭面或稍有斜側二至前後數日之景進退只在毫釐之間優俙之際要亦難辨若夫陽城岳臺略分南北尚有不同況於四海九服之遠相去千有餘里委託之人未知當否既非目擊其實所報晷景寧足信乎

元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長見隋志

太初己丑五十刻　大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻　授時甲申二十刻

大統甲申八十七刻　新法甲申二十五刻

右太初後天五日餘與天合

元嘉十六年己卯歲十一月二十九日己丑景長見隋志

太初甲午七十五刻　大衍己丑三十三刻

紀元己丑二十七刻　授時己丑四十四刻

大統庚寅十一刻　新法己丑五十刻

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長 見隋志

太初庚子空刻　大衍甲午五十七刻

紀元甲午六十一刻　授時甲午六十八刻

大統乙未三十六刻　新法甲午七十四刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

元嘉十八年辛巳歲十一月二十一日己亥景長 見隋志

太初乙巳二十五刻　大衍己亥八十二刻

紀元己亥八十五刻　授時己亥九十三刻

大統庚子六十刻　新法己亥九十八刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

元嘉十九年壬午歲十一月初三日乙巳景長見隋志

太初庚戌五十刻　大衍乙巳六刻

紀元乙巳十刻　授時乙巳十七刻

大統乙巳八十四刻　新法乙巳二十三刻

右太初後天五日餘與天合

大明五年辛丑歲十一月初三日乙酉冬至見前宋志

太初庚寅二十五刻　大衍甲申七十刻

紀元甲申七十三刻　授時甲申七十九刻

大統乙酉四十五刻　新法甲申八十六刻

右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日

宋書元嘉歷推是年冬至在甲申日八十刻祖沖

之以為歷誤乃上議曰臣測景歷紀躬辨分寸銅

表堅剛暴潤不動光晷明潔纖毫㡉然據大明五

年十月十日景一丈七寸七分半十一月二十五日一丈八寸一分太二十六日一丈七寸五分彊折取其中則中天冬至應在十一月三日求其蚤晚令後二日景相減則一日差率也倍之為法前二日相減百刻乘之為實以法除實得冬至加時在夜半後三十一刻在元嘉歷後一日天數之正也按元儒筭畧景其法不同今附載於此是年十月初十日壬戌景長一丈七寸七分五釐十一月

二十五日丁未景長一丈八寸一分七氂五毫二十六日戊申景長一丈七寸五分依元儒法當置壬戌戊申二日之景相減餘二分五氂以百刻乘之得二百五十刻為實卻以丁未戊申二日之景相減餘六分七氂五毫為法除之得三十七刻乃置壬戌戊申相距四十六日百刻乘之得四千六百刻凡冬至景前多後少為減減去三十七刻折半得二千二百八十一刻加日中五十刻為二十

三日三十一刻命起前距壬戌筭外得十一月初

三日乙酉三十一刻即所求冬至也欲使初學易

曉故詳載之唐志大衍歷議曰祖沖之既失元嘉

十三年甲戌冬至以為加時太早增小餘以附會

之而十二年戊辰景長得己巳十七年甲午景長

得乙未十八年己亥景長得庚子合一失三其失

愈多劉孝孫張冑玄因之小餘益彊又以十六年

己丑景長為庚寅矣治歷者糾合衆同以稽其所

畀荀獨畀焉則失行可知今曲就其一而少者失三多者失五是舍常數而從失行也夫以唐志此說證之則沖之所測景蓋假託而非真雖其筭術有可取焉要之其說則是景則非也一行譏冑玄之謬所謂就一失五者即已上六條而元統所造大統歷其失乃與沖之冑玄相類推今雖密考古頗疎李德芳輩蓋不無遺憾云

周天和二年丁亥歲十一月初三日庚子景長見隋志

太初丙午七十五刻　大衍庚子六十一刻

紀元庚子五十五刻　授時庚子六十五刻

大統辛丑十五刻　新法庚子七十一刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

天和三年戊子歲十一月十四日乙巳景長見隋志

太初壬子空刻　大衍乙巳八十六刻

紀元乙巳七十九刻　授時乙巳九十刻

大統丙午四十刻　新法乙巳九十五刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

建德元年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長見隋志

太初癸酉空刻　大衍丙寅八十三刻

紀元丙寅七十七刻　授時丙寅八十七刻

大統丁卯三十七刻　新法丙寅九十三刻

右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日

建德二年癸巳歲五月初三日戊辰景短見隋志

太初乙亥六十二刻　大衍己巳四十六刻

紀元己巳三十九刻　授時己巳四十九刻

大統己巳九十九刻　新法己巳五十五刻

右按歷法凡冬夏二至相距一百八十二日六十二刻有竒是歲歲前天正冬至在丁卯丁卯距戊辰不足一百八十二日必無戊辰夏至之理若就戊辰夏至則失丁卯冬至此蓋隋志之誤無疑諸歷推己巳者為是惟太初後天六日

建德三年甲午歲十一月二十日丁丑景長見隋志

太初癸未五十刻　大衍丁丑三十二刻

紀元丁丑二十五刻　授時丁丑三十六刻

大統丁丑八十五刻　新法丁丑四十二刻

右太初後天六日餘與天合

建德六年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長見隋志

太初己亥二十五刻　大衍癸己五刻

紀元壬辰九十九刻　授時癸己九刻

大統癸巳五十八刻　新法癸巳十五刻

右太初後天七日紀元與天合餘皆後天一日

唐志大衍歷議云建德六年以壬辰景長而麟德

開元歷皆得癸巳開皇七年以癸未景短而麟德

開元歷皆得壬午先後相戾不可叶也皆日行盈

縮使然凡歷術在於常數而不在於變行既叶中

行之率則可以兩齊先後之變矣

宣政元年戊戌歲十一月初五日戊戌景長見隋志

太初甲辰五十刻　大衍戊戌三十刻

紀元戊戌二十三刻　授時戊戌三十三刻

大統戊戌八十二刻　新法戊戌三十九刻

右太初後天六日餘與天合

隋開皇四年甲辰歲十一月十一日己巳景長見隋志

太初丙子空刻　大衍己巳七十七刻

紀元己巳六十九刻　授時己巳八十六刻

大統庚午二十八刻　新法己巳八十五刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

開皇五年乙巳歲十一月二十二日乙亥景長見隋志
太初辛巳二十五刻　大衍乙亥一刻
紀元甲戌九十三刻　授時乙亥十刻
大統乙亥五十二刻　新法乙亥十刻
右太初後天六日紀元先天一日餘與天合
開皇六年丙午歲十一月初三日庚辰景長見隋志
太初丙戌五十刻　大衍庚辰二十五刻
紀元庚辰十八刻　授時庚辰三十四刻

大統庚辰七十六刻　新法庚辰三十四刻

右太初後天六日餘與天合

開皇七年丁未歲五月初九日癸未景短見隋志

太初己丑十二刻　大衍壬午八十八刻

紀元壬午八十刻　授時壬午九十六刻

大統癸未三十八刻　新法壬午九十六刻

右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日

是年十一月十四日乙酉景長見隋志

太初辛卯七十五刻　　太衍乙酉五十刻

紀元乙酉四十二刻　　授時乙酉五十九刻

大統丙戌初刻　　新法乙酉五十八刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長見隋志

太初壬子七十五刻　　大衍丙午四十八刻

紀元丙午四十刻　　授時丙午五十六刻

大統丙午九十七刻　　新法丙午五十六刻

右太初後天六日餘與天合

開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦冬至見隋志

太初戊辰五十刻　大衍壬戌二十一刻

紀元壬戌十三刻　授時壬戌二十九刻

大統壬戌七十刻　新法壬戌二十九刻

右按隋書蕭吉傳云甲寅之年以辛酉冬至來年乙卯以甲子夏至冬至陽始郊天之日即是至尊本命夏至陰始祀地之辰即是皇后本命至尊德

竝乾之覆育皇后仁同地之載養所以二儀元氣
竝會本辰此蓋時歷傳會以媚其上非實測晷景
所得也諸歷推壬戌者為是惟太初後天六日
唐貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長見元志
太初辛卯空刻　大衍甲申四十三刻
紀元甲申三十一刻　授時甲申四十四刻
大統甲申八十三刻　新法甲申四十七刻
右太初後天六日餘皆先天一日

貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長見元志

太初丁巳二十五刻　大衍庚戌六十五刻

紀元庚戌五十三刻　授時庚戌六十六刻

大統辛亥四刻　新法庚戌六十九刻

右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日

元志授時歷議云唐貞觀十八年甲辰歲十一月

乙酉景長諸歷得甲申二十三年己酉歲十一月

辛亥景長諸歷皆得庚戌大衍歷議以永淳開元

冬至推之知前二冬至乃史官依時歷以書必非

候景所得所以不合耳

龍朔二年壬戌歲十一月戊午景長見元志

太初乙丑五十刻　大衍戊午八十三刻

紀元戊午六十九刻　授時戊午八十二刻

大統己未十九刻　新法戊午八十六刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

儀鳳元年丙子歲十一月壬申景長見元志

太初巳卯空刻　大衍壬申二十五刻

紀元壬申十刻　授時壬申二十二刻

大統壬申五十九刻　新法壬申二十七刻

右太初後天七日餘與天合

永淳元年壬午歲十一月癸卯景長見元志

太初庚戌五十刻　大衍癸卯七十二刻

紀元癸卯五十七刻　授時癸卯七十四刻

大統甲辰四刻　新法癸卯七十三刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

開元十年壬戌歲十一月癸酉景長見元志

太初庚辰五十刻　大衍癸酉四十九刻

紀元癸酉三十一刻　授時癸酉四十六刻

大統癸酉七十四刻　新法癸酉四十七刻

右太初後天七日餘與天合

開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長見元志

太初乙酉七十五刻　大衍戊寅七十四刻

紀元戊寅五十五刻　授時戊寅七十刻

大統戊寅九十八刻　新法戊寅七十一刻

右太初後天七日餘與天合

開元十二年甲子歲十一月癸未景長見元志

太初辛卯空刻　大衍癸未九十八刻

紀元癸未八十刻　授時癸未九十五刻

大統甲申二十三刻　新法癸未九十六刻

右太初後天八日大統後天一日餘與天合

宋景德四年丁未歲十一月戊辰日冬至見元志

太初丙子七十五刻　大衍戊辰十五刻

紀元丁卯七十四刻　授時丁卯八十刻

大統丁卯八十五刻　新法丁卯七十九刻

右太初後天八日大衍與天合餘皆先天一日

元志授時歷議云自宋以來測景驗氣者凡十七

事其景德丁未歲戊辰日南至統天授時皆得丁

卯是先一日嘉泰癸亥歲甲戌日南至統天授時

皆得乙亥是後一日一失之先一失之後若曲變
其率以從景德則其餘十六事多後天若從嘉泰
則其餘十六事多先天以此理推之非歴不合也
蓋類其同則知其中辨其異則知其變已下二條
放此
皇祐元年己丑歲十一月十九日戊申景長見宋志
太初丁巳二十五刻　大衍戊申四十二刻
紀元丁未九十七刻　授時丁未九十九刻

大統戊申四刻　新法丁未九十九刻

右太初後天九日大衍大統與天合餘皆先天一日

皇祐二年庚寅歲五月二十五日辛亥景短見宋志

太初乙未八十七刻　大衍辛亥四刻

紀元庚戌六十刻　授時庚戌六十一刻

大統庚戌六十六刻　新法庚戌六十一刻

右太初後天八日大衍與天合餘皆先天一日

是年十一月三十日癸丑景長見宋志

太初壬戌五十刻　大衍癸丑六十六刻

紀元癸丑二十二刻　授時癸丑二十三刻

大統癸丑二十八刻　新法癸丑二十三刻

右太初後天九日餘與天合

皇祐四年壬辰歲五月十七日辛酉景短見宋志

太初庚午三十七刻　大衍辛酉五十三刻

紀元辛酉八刻　授時辛酉十刻

大統辛酉十四刻　新法辛酉十刻

右太初後天九日餘與天合

元豐六年癸亥歲十一月丙午景長見元志

太初乙卯七十五刻　大衍丙午七十三刻

紀元丙午二十六刻　授時丙午二十六刻

大統丙午二十八刻　新法丙午二十五刻

右太初後天九日餘與天合

元豐七年甲子歲十一月辛亥景長見元志

太初辛酉空刻　大衍辛亥九十七刻

紀元辛亥五十刻　授時辛亥五十一刻

大統辛亥五十三刻　新法辛亥四十九刻

右太初後天十日餘與天合

元祐三年戊辰歲十一月壬申景長見元志

太初壬午空刻　大衍壬申九十五刻

紀元壬申四十八刻　授時壬申四十八刻

大統壬申五十刻　新法壬申四十六刻

右太初後天十日餘與天合

元祐四年己巳歲十一月丁丑景長見元志

太初丁亥二十五刻　太衍戊寅十九刻

紀元丁丑七十二刻　俟時丁丑七十二刻

大統丁丑七十四刻　新法丁丑七十一刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

元祐五年庚午歲十一月壬午冬至

太初壬辰五十刻　大衍癸未四十四刻

紀元壬午九十六刻　授時壬午九十六刻

大統壬午九十八刻　新法壬午九十五刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

元祐七年壬申歲十一月癸巳冬至見元志

太初癸卯空刻　大衍癸巳九十二刻

紀元癸巳四十五刻　授時癸巳四十五刻

大統癸巳四十七刻　新法癸巳四十三刻

右太初後天十日餘與天合

元符元年戊寅歲十一月甲子冬至見元志

太初甲戌五十刻　大衍乙丑三十九刻

紀元甲子九十一刻　授時甲子九十刻

大統甲子九十二刻　新法甲子八十九刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至見元志

太初丙午空刻　大衍丙申八十六刻

紀元丙申三十七刻　授時丙申三十六刻

大統丙申三十八刻　新法丙申三十五刻

右太初後天十日餘與天合

崇寧四年乙酉歲十一月辛丑冬至見元志

太初辛亥二十五刻　大衍壬寅十刻

紀元辛丑六十二刻　授時辛丑六十刻

大統辛丑六十二刻　新法辛丑五十九刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

紹熙二年辛亥歲十一月壬申冬至見元志

太初壬午七十五刻　大衍癸酉十二刻

紀元壬申五十七刻　授時壬申四十七刻

大統壬申四十七刻　新法壬申四十七刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

紹熙四年癸丑歲十一月十九日壬午景長見宋志

太初癸巳二十五刻　大衍癸未六十一刻

紀元癸未六刻　授時壬午九十六刻

大統壬午九十六刻　新法壬午九十五刻

右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天合

慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至見元志

太初甲寅二十五刻　大衍甲辰五十九刻

紀元甲辰三刻　授時癸卯九十三刻

大統癸卯九十三刻　新法癸卯九十二刻

右大初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天合

嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至見元志

太初乙酉七十五刻　大衍丙子五刻

紀元乙亥四十九刻　授時乙亥三十八刻

大統乙亥三十八刻　新法乙亥三十八刻

右太初後天十一日大衍後天二日餘皆後天一日

嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至見元志

太初癸酉空刻　大衍癸亥二十五刻

紀元壬戌六十八刻　授時壬戌五十七刻

大統壬戌五十七刻　新法壬戌五十六刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

紹定三年庚寅歳十一月丙申日南至見元志

太初丁未五十刻　大衍丁酉六十五刻

紀元丁酉七刻　授時丙申九十三刻

大統丙申九十三刻　新法丙申九十三刻

右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天

合

淳祐十年庚戌歲十一月辛巳日南至見元志

太初壬辰五十刻　大衍壬午五十四刻

紀元辛巳九十四刻　授時辛巳七十八刻

大統辛巳七十八刻　新法辛巳七十八刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

元至元十四年丁丑歲十一月癸卯日辰初三刻冬至見元志

太初甲寅二十五刻　大衍甲辰十四刻

紀元癸卯五十二刻　授時癸卯三十三刻

大統癸卯三十三刻　新法癸卯三十三刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

至元十五年戊寅歲五月乙巳日亥正三刻夏至見元志

太初丙辰八十七刻　大衍丙午七十六刻

紀元丙午十四刻　授時乙巳九十五刻

大統乙巳九十五刻　新法乙巳九十五刻

右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天

合

是年十一月戊申日未初三刻冬至見元志

太初己未五十刻　大衍己酉三十八刻

紀元戊申七十六刻　授時戊申五十七刻

大統戊申五十七刻　新法戊申五十七刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

至元十六年己卯歲五月辛亥日寅正二刻夏至見元志

太初壬戌十二刻　大衍壬子一刻

紀元辛亥三十九刻　授時辛亥十九刻

大統辛亥十九刻　新法辛亥十九刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

是年十一月癸丑日戌初二刻冬至見元志

太初甲子七十五刻　大衍甲寅六十三刻

紀元甲寅一刻　授時癸丑八十一刻

大統癸丑八十一刻　新法癸丑八十一刻

右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天合

至元十七年庚辰歲十一月己未日丑初一刻冬至見元志

太初庚午空刻　大衍己未八十七刻

紀元己未二十五刻　授時己未六刻

大統己未六刻　新法己未六刻

右太初後天十一日餘與天合

聖朝洪武十六年癸亥歲十一月己未日冬至見大學衍義補

太初庚午七十五刻　大衍庚申五刻

紀元己未三十四刻　授時己未二刻

大統己未三刻　新法己未二刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

史官所記二至晷景凡六十條以太初等五歷及

新法考之太初合者僅二後天五日至十一日者

凡五十八大衍合者三十六先一日者六後一日者十七後二日者一紀元合者四十二先一日者十後一日者八授時合者四十八先一日者十後一日者二大統合者四十二先一日者三後一日者十三後三日者二新法合者比授時多一事其不合者比授時少一事夫以此觀之則太初最疎固無足取大衍紀元非見用者亦不必論其授時歷不合者十二而先者多至於十後者僅二蓋減

分太多未得其宜也將來氣朔皆失之先矣大統歷不合者十八而先一日者僅三後一日者多至十三後三日者二蓋由歲餘一定而無加減故也夫後者多而先者少今雖未覺其失恐將來氣朔浸失之後矣新法不合者十一比授時時為少合者四十九視授時為多蓋密於授時矣其不與天合者非不合也前人有云類其同則知其中辨其異則知其變先後相戾者不可得兼也若曲變其

法以改先者則後者愈後以改後者則先者益先

徒令合者皆不合矣今乃折取中數不執一偏則

先後二者雖不盡合而其相去亦皆不遠凡相合

者各得中平之率矣

附錄二十條

萬歷二十四年丙申歲五月夏至

大統癸巳六刻　新法壬辰九十八刻

授時壬辰九十七刻

二十八年庚子歲五月夏至

大統甲寅三刻　新法癸丑九十四刻

授時癸丑九十四刻

三十二年甲辰歲五月夏至

大統乙亥初刻　新法甲戌九十一刻

授時甲戌九十一刻

三十八年庚戌歲十一月冬至

大統己酉八刻　新法戊申九十八刻

授時戊申九十八刻

四十二年甲寅歲十一月冬至

大統庚午五刻　　新法己巳九十五刻

授時己巳九十五刻

四十六年戊午歲十一月冬至

大統辛卯二刻　　新法庚寅九十二刻

授時庚寅九十二刻

五十三年乙丑歲五月夏至

大統乙丑十刻 新法甲子九十九刻
授時甲子九十九刻
五十七年己巳歲五月夏至
大統丙戌七刻 新法乙酉九十六刻
授時乙酉九十六刻
六十一年癸酉歲五月夏至
大統丁未四刻 新法丙午九十三刻
授時丙午九十三刻

六十五年丁丑歲五月夏至

大統戊辰一刻　新法丁卯八十九刻

授時丁卯九十刻

七十一年癸未歲十一月冬至

大統壬寅八刻　新法辛丑九十七刻

授時辛丑九十七刻

七十五年丁亥歲十一月冬至

大統癸亥五刻　新法壬戌九十三刻

授時壬戌九十四刻

七十九年辛卯歲十一月冬至

大統甲申二刻　　新法癸未九十刻

授時癸未九十一刻

八十六年戊戌歲五月夏至

大統戊午十刻　　新法丁巳九十七刻

授時丁巳九十九刻

九十年壬寅歲五月夏至

大統己卯七刻　　新法戊寅九十四刻

授時戊寅九十五刻

九十四年丙午歲五月夏至

大統庚子四刻　　新法己亥九十一刻

授時己亥九十二刻

九十八年庚戌歲五月夏至

大統辛酉一刻　　新法庚申八十八刻

授時庚申八十九刻

百年壬子歲十一月冬至

大統甲戌十二刻　新法癸酉九十八刻

授時甲戌初刻

千年壬子歲十一月冬至

大統壬子三十七刻　新法庚戌九十刻

授時庚戌八十一刻

萬年壬子歲十一月冬至

大統甲戌八十七刻　新法壬寅十六刻

授時己丑八十九刻先大統百五日先新法十三日

已上預推未來二至新舊三家各有異同宜於其時測驗晷景以證新舊歴孰為疎密也謹述大槩以發其端附於此卷之末自萬歴元年已來百年之間大統授時二歴相差不過十餘刻及至千年則差二日萬年則差百有餘日所差非不多也新率恒處二歴强弱之間得中平之數云

聖壽萬年歴卷四

欽定四庫全書

子部

聖壽萬年歴 卷五 附録

詳校官欽天監天文生臣司廷楝

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官教習臣倪廷梅

謄録監生臣王叔愚

聖壽萬年歷卷五

明 朱載堉 撰

古今交食考

前代課歷故事取各家所造之歷各使推而上之於千百世之上以求交食與夫歲月日星辰之著見於經史者為合與否然後推而下之以定當來之氣朔則知與往古相合者為密不合者為疎甚易辨也萬歷九年辛

巳歲距漢武帝元光元年丁未歲一千七百一十四年距陳宣帝太建八年丙申歲一千有五年二者之間史志原載日月食分加時起復方位各取數事而以元儒舊法并今新法考之自唐已下不必考者未及千年故略之也仍取萬歷甲午已後日月交食亦各數事較其異同筆於此卷往則稽於史來則驗於天而新舊二家疎密可見矣

漢武帝元光元年七月癸未先晦一日日有食之在翼

八度劉向云日中時食從東北過半晡時復見前漢書

五行志

謹按日食必起自西理無從東起者疑有脫文故

也當作從西北向東北食過半過半謂六七分已

上是歲有閏而漢歷失閏故以為七月晦晦閏之

失辨見別卷茲不復贅

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千六百八十七年

距萬歷辛巳歲一千七百一十四年

日食九分四十九秒

初虧　午正一刻　西北

食甚　未初三刻　正北

復圓　申初初刻　東北

食甚日躔黄道翼八度五十一分赤道翼八度三十九分

依舊法算

距至元辛巳歲一千四百一十四年

日食九分六十三秒

初虧　午正三刻　正西

食甚　未正初刻

復圓　申初二刻　正東

食甚日纏黃道翼六度五十二分赤道翼六度四十一分

漢武帝征和四年八月辛酉晦日有食之不盡如鉤在

亢二度晡時食從西北日下晡時復同上

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千六百四十二年

距萬歷辛巳歲一千六百六十九年

日食九分八十五秒

初虧　未初二刻　西北

食甚　未正三刻　正北

復圓　申正初刻　東北

食甚日躔黄道角十一度七十八分赤道角十度八十五分

依舊法算

距至元辛巳歲一千三百六十九年

日食九分四十三秒

初虧　未正初刻　正西

食甚　申初一刻

復圓　申正二刻　正東

食甚日躔黄道角九度八十五分赤道角九度七分

謹按歴經云若當時有宿度仍依當時歴法命之依三統歴冬至日在牽牛加而命之則與亢二度合

漢明帝永平四年八月丙寅時加未日有食之見後漢五行志註

謹按此不言朔者八月之晦也時加未者猶言加時在未

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千四百九十三年

距萬歷辛巳歲一千五百二十年

日食二分七十一秒

初虧　未初二刻　西北

食甚　未正二刻　正北

復圓　申初二刻　東北

食甚日躔黄道亢初度十二分赤道亢初度十一分

依舊法筭

距至元辛巳歲一千二百二十年

日食三分五十六秒

初虧　未正二刻　西北

食甚　申初三刻　正北

復圓　申正三刻　東北

食甚日躔黄道角十一度六十九分赤道角十度七十七分

魏文帝黃初二年六月二十七日戊辰加時未日食見

晉書歷志

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年

距萬歷辛巳歲一千三百六十年

日食三分七十二秒

初虧　午正三刻　西北

食甚　未初三刻　正北

復圓　未正三刻　東北

食甚日躔黄道張九度七十四分赤道張九度八十九分

依舊法算

距至元辛巳歲一千六十年

日食四分二十四秒

初虧　未初一刻　西北

食甚　未正一刻　正北

復圓　申初一刻　東北
食甚日躔黄道張八度七十一分赤道張八度八十四分
魏文帝黄初二年七月十五日癸未日加壬月加丙食
同上
謹按日加壬謂日在地中壬位月加丙謂月在天上丙位以漏刻言則亥末子初也丙字舊文作景為避唐諱今仍作丙庶讀者易曉也

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年

距萬歷辛巳歲一千三百六十年

月食八分七十秒

初虧　子初初刻　三更一點　東南

食甚　子正三刻　三更五點　正南

復圓　丑正一刻　四更五點　西南

食甚月離黄道室六度九十七分赤道室六度八十

分

依舊法算

距至元辛巳歲一千六十年

月食八分七十一秒

初虧　子初二刻　三更二點　正東

食甚　丑初一刻　四更二點

復圓　寅初一刻　五更二點　正西

食甚月離黃道室五度九十分赤道室五度七十

五分

宋文帝元嘉十三年十二月十六日甲夜月食盡在鬼四度以衡計之日當在牛六見宋書祖沖之歷議

謹按甲夜或作中夜者誤甲夜一更也乙丙丁戊夜二三四五更也盡字疑衍今歷鬼無四度盖㩀當時赤道度耳元志云列舍相距度數歷代所測不同非徵有動移則前人所測或有未密正謂此也已下三條放此

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千一百一十八年

距萬歷辛巳歲一千一百四十五年

月食八分七十三秒

初虧　申正三刻　昏刻　東北

食甚　酉正一刻　一更二點　正北

復圓　戌初三刻　一更五點　西北

食甚月離黄道柳三度四十一分赤道柳三度六

十二分

依舊法筭

距至元辛巳歲八百四十五年

月食八分七十三秒

初虧　申正三刻　昏刻　正東

食甚　酉正二刻　一更三點

復圓　戌正一刻　二更一點　正西

食甚月離黄道柳二度七十九分赤道柳二度九

十七分

宋文帝元嘉十四年五月十五日丁夜月食盡在斗十二十六度以衡計之日當在井三十同上

謹按赤道斗無二十六度唐志大衍歷議云古以牽牛上星為距太初改用中星然則斗二十六度者漢太初歷所測也新法改斗二十六度為牛初度依近代所測也

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千一百一十七年

距萬歷辛巳歲一千一百四十四年

月食十一分六十二秒

初虧　子正初刻　三更三點　正東

食既　丑初一刻　四更二點

食甚　丑初三刻　四更四點

生光　丑正初刻　四更五點

復圓　寅初一刻　五更四點　正西

食甚月離黄道牛初度五十一分赤道牛初度五

十五分

依舊法筭

距至元辛巳歳八百四十四年

月食十一分六十二秒

初虧　子正初刻　三更四點　正東

食既　丑初二刻　四更三點

食甚　丑正初刻　四更四點

生光　丑正二刻　五更一點

復圓　寅初四刻　五更五點　正西

食甚月離黄道斗二十三度十六分赤道斗二十五度八分

宋文帝元嘉二十八年八月十五日丁夜月食在奎十一度以衝計之日當在角二同上

謹按此條不言食盡者食不至既也

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千一百三年

距萬歷辛巳歲一千一百三十年

月食七分三十秒

初虧　子正初刻　三更三點　東南

食甚　丑初二刻　四更二點　正南

復圓　寅初初刻　四更五點　西南

食甚月離黄道奎十四度二十六分赤道奎十三

度十五分

依舊法算

距至元辛巳歲八百三十年

月食七分三十秒

初虧　子正一刻　三更四點　東南

食甚　丑初三刻　四更二點　正南

復圓　寅初二刻　五更一點　西南

食甚月離黄道奎十三度五十四分赤道奎十二度四十八分

宋孝武帝大明三年九月十五日乙夜月食盡在胃宿之末以衡計之日當在氐十二同上

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千九十五年

距萬歷辛巳歲一千一百二十二年

月食十四分四秒

初虧　戌初初刻　一更三點　正東

食既　戌正初刻　一更五點

食甚　戌正二刻　二更一點

生光　亥初初刻　二更二點

復圓　亥正初刻　二更四點　正西

食甚月離黄道胃十四度七十二分赤道胃十四

度八分

依舊法筭

距至元辛巳歲八百二十二年

月食十四分四秒

初虧　酉正三刻　一更二點　正東

食既　戌初四刻　一更五點

食甚　戌正二刻　二更一點

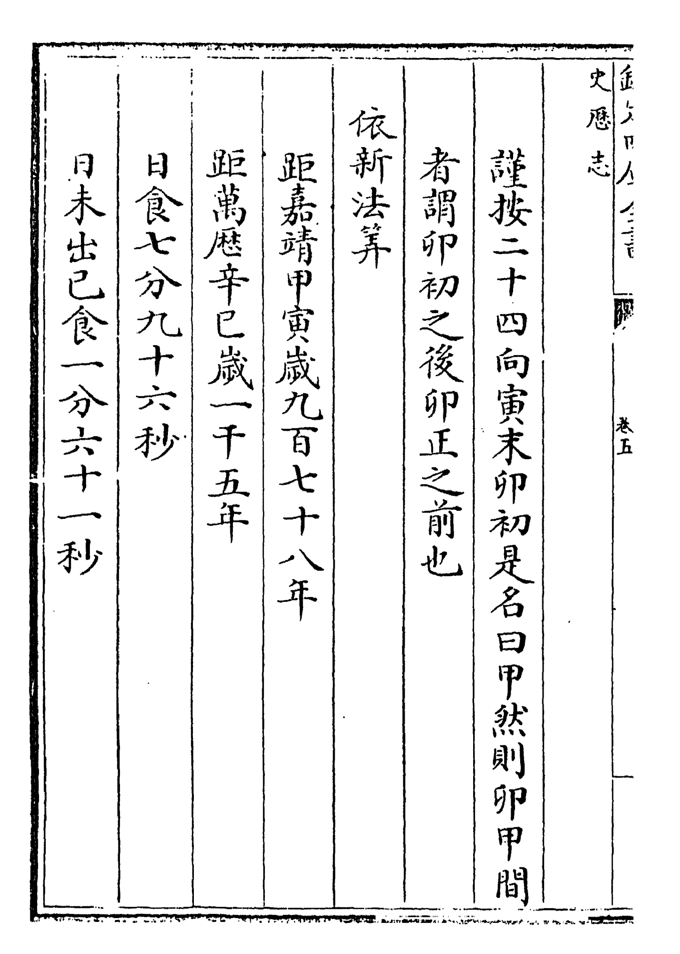
生光　亥初初刻　二更二點

復圓　亥正一刻　二更五點　正西

食甚月離黄道胃十四度一分赤道胃十三度四

十一分

陳宣帝太建八年丙申六月戊申朔食於卯甲間見元



謹按二十四向寅末卯初是名曰甲然則卯甲間者謂卯初之後卯正之前也

依新法算

距嘉靖甲寅歲九百七十八年

距萬曆辛巳歲一千五年

日食七分九十六秒

日未出已食一分六十一秒

日已出見食六分三十五秒

初虧　寅正一刻　西北

食甚　卯初二刻　正北

復圓　卯正三刻　東北

食甚日躔黄道柳二度六十六分赤道柳二度八十二分

依舊法筭

距至元辛巳歲七百五年

日食八分

日未出已食六分七十三秒

日已出見食一分二十七秒

初虧　寅正二刻　正西

食甚　卯初二刻

復圓　卯正三刻　正東

食甚日躔黄道柳二度十九分赤道柳二度三十二分

謹按此條歷家所謂帶食者也舊以應見者為不見應不見者為見與新法不同知歷者當辨孰為近是

已上往古日月食共十條距今甲午歲千餘年矣

自甲午以後未來日月食共十條開列于後

萬歷二十四年丙申歲三月壬午夜望月食

依新法算

距嘉靖甲寅歲四十二年

距萬歷辛巳歲一十五年

月食三分七十秒

月未入已復二分七秒

月已入不見復一分六十三秒

初虧　寅初三刻　五更三點　東北

食甚　寅正三刻　曉刻　正北

復圓　卯初三刻　在晝　西北

食甚月離黄道角五度六分赤道角四度七十六

分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百一十五年

月食三分七十一秒

月未入已復二分八十秒

月已入不見復九十一秒

初虧　寅初四刻　五更三點　東北

食甚　卯初初刻　曉刻　正北

復圓　卯正一刻　在晝　西北

食甚月離黄道角四度九十六分赤道角四度六十七分

萬歴二十四年丙申歳閏八月乙丑朔日食

依新法筭

距嘉靖甲寅歳四十二年

距萬歴辛巳歳一十五年

日食九分七十五秒

初虧　巳正三刻　西北

食甚　午正初刻　正北

復圓　未初一刻　東北

食甚日躔黄道翼十九度赤道翼十七度六十二分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十五年

日食九分七十秒

初虧　午初初刻　正西

食甚　午正二刻

復圓　未初三刻　正東

食甚日躔黄道翼十八度九十分赤道翼十七度五十三分

萬歷二十六年戊戌歲七月戊戌夜望月食

依新法算

距嘉靖甲寅歲四十四年

距萬歷辛巳歲一十七年

月食九分十八秒

初虧　丑初初刻　四更一點　東北

食甚　丑正二刻　四更五點　正北

復圓　寅正初刻　五更四點　西北

食甚月離黄道虚六度九十六分赤道虚六度八十六分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十七年

月食九分十八秒

初虧　丑初初刻　四更一點　正東

食甚　丑正二刻　四更五點

復圓　寅正一刻　五更五點　正西

食甚月離黄道虚六度八十六分赤道虚六度七十七分

萬歷二十七年己亥歲六月癸巳夜望月食

依新法算

距嘉靖甲寅歲四十五年

距萬歷辛巳歲一十八年

月食十一分十六秒

月未出已食七分五十九秒

月已出見食三分五十七秒

初虧　酉初三刻　在晝　正東

食既　戌初初刻　昏刻

食甚　戌初二刻　昏刻

生光　戌初三刻　一更一點

復圓　亥初初刻　一更五點　正西

食甚月離黄道女七度九十二分赤道女八度三分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百一十八年

月食十一分十六秒

月未出已食二分九十九秒

月已出見食八分十七秒

初虧　酉初二刻　在晝　正東

食既　戌初初刻　昏刻

食甚　戌初二刻　昏刻

生光　戌初三刻　一更一點

復圓　亥初一刻　一更五點　正西

食甚月離黄道女七度八十三分赤道女七度九

十三分

謹按此與太建八年帶食其理相同舊法應見者為不見應不見者為見與新法異焉至期驗天則知疎密

萬歴二十九年辛丑歲十一月己酉夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十七年

距萬歴辛巳歲二十年

月食七分八十九秒

初虧　丑初初刻　三更五點　東南

食甚　丑正二刻　四更三點　正南

復圓　寅初三刻　四更五點　西南

食甚月離黄道畢十四度六分赤道畢十四度九十三分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十年

月食七分八十九秒

初虧　丑初初刻　三更五點　東南

食甚　丑正二刻　四更三點　正南

復圓　寅正一刻　五更一點　西南

食甚月離黄道畢十三度九十六分赤道畢十四度八十二分

萬歷三十年壬寅歲四月丙午夜望月食

依新法算

距嘉靖甲寅歲四十八年

距萬歷辛巳歲二十一年

月食十四分十秒

初虧　子初二刻　三更一點　正東

食既　子正三刻　三更五點

食甚　丑初一刻　四更二點

生光　丑正初刻　四更四點

復圓　寅初一刻　五更三點　正西

食甚月離黄道尾五度八十九分赤道尾六度二

十五分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十一年

月食十四分十秒

初虧　子正初刻　三更三點　正東

食既　丑初二刻　四更三點

食甚　丑正一刻　四更五點

生光　寅初初刻　五更二點

復圓　寅正二刻　曉刻　正西

食甚月離黄道尾五度八十三分赤道尾六度十九分

萬歷三十年壬寅歲十月甲辰夜望月食

依新法算

距嘉靖甲寅歲四十八年

距萬歷辛巳歲二十一年

月食十三分二十九秒

月未出已食十分三十四秒

月已出見食二分九十五秒

初虧　申初一刻　在晝　正東

食既　申正二刻　在晝

食甚　酉初初刻　昏刻

生光　酉初二刻　一更一點

復圓　酉正二刻　一更三點　正西

食甚月離黄道畢二度九十四分赤道畢三度九

分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十一年

月食十三分二十九秒

月未出已食二分五十九秒

月已出見食十分七十秒

初虧　申初初刻　在晝　正東

食既　申正一刻　在晝

食甚　酉初初刻　昏刻

生光　酉初二刻　一更一點

復圓　酉正四刻　一更四點　正西

食甚月離黄道畢二度八十四分赤道畢二度九十八分

謹按食既在晝則月出已既矣是知舊法所推帶食分誤

萬厯三十一年癸卯嵗四月丁亥朔日食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十九年

距萬歷辛巳歲二十二年

日食八分六十六秒

初虧　辰初初刻　西北

食甚　辰正一刻　正北

復圓　巳初三刻　東北

食甚日躔黄道胃十二度二十一分赤道胃十二

度十四分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十二年

日食七分九十八秒

初虧　辰初二刻　西北

食甚　辰正四刻　正北

復圓　巳正一刻　東北

食甚日躔黄道冐十二度十三分赤道冐十二度

六分

萬歷三十一年癸卯歲十月戊戌夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十九年

距萬歷辛巳歲二十二年

月食四分四十秒

初虧　子正四刻　三更五點　東北

食甚　丑正一刻　四更二點　正北

復圓　寅初二刻　四更五點　西北

食甚月離黄道昴二度六十二分赤道昴二度六十七分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十二年

月食四分四十秒

初虧　丑初一刻　四更一點　東北

食甚　丑正三刻　四更四點　正北

復圓　寅正一刻　五更一點　西北

食甚月離黄道昴二度五十四分赤道昴二度五十九分

萬歷三十二年甲辰歲四月辛巳朔日食

依新法算

距嘉靖甲寅歲五十年

距萬歷辛巳歲二十三年

日食三分九十秒

初虧　未正三刻　西南

食甚　申正初刻　正南

復圓　酉初初刻　東南

食甚日躔黄道胃一度五十五分赤道胃一度五十二分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十三年

日食四分二十二秒

初虧　申初三刻　西南

食甚　酉初初刻　正南

復圓　酉正一刻　東南

食甚日躔黄道胃一度四十八分赤道胃一度四十五分

謹按日月食舊例惟推黄道度今附赤道度於下葢欲學者兼通黄赤道相求術庶不致失傳也

右古今日月食共二十條祇依元史舊法與臣新法相校而録其同異焉若夫大統歴經全文實愚臣所未覩雖頗聞其畧節然莫知其詳也伏望欽依令該監推考而辨定疎密為後來脩歴者張本臣下情不勝榮幸仰荷之至

萬年歴備考

鄭府長史司左長史臣謝廷訓等謹啓為恭進歴書上祝萬壽敬陳愚見以仰裨盛典萬一事萬歴二十三年

十月二十八日承奉河南等處承宣布政使司劄付承准
禮部照會該本部題祠祭清吏司案呈奉本部送內府
抄出鄭世子載堉奏前事內稱大統歷倘有小差乞要
更正以成一代之制宜新其名為聖壽萬年歷及將所
著新法十冊恭進等因奉聖旨禮部知道欽此欽遵抄
出到部送司案呈到部看得鄭世子載堉恭進歷書上
祝萬壽欲要更新其名及將大統歷所差即便改正各
一節為照人君欽若天道敬授民時以成治功者莫大

於歴是故自堯舜相傳以來靡不重之所以大一統也我太祖高皇帝創有天下即治歴明時頒行中外命之曰大統盖不惟昭王者無外之義而聖子神孫億萬年無疆之祚即在於是殆有不可以數限量者焉列聖相承毫無異議皇上紹天纉緒繼治安民二十有三載夫既叶泰階之符而際昇平之盛矣適者萬壽届期四方來賀鄭世子載堉恭獻聖壽萬年歴書併請因時改名原其用心無非俯竭一得之忱欲效萬年之祝意甚善也

但臣等查得會典凡造歷以洪武甲子為歷元仍依舊法推筭不用捷法夫歷元必用洪武甲子者所以重一代開創之本而推筭用舊法者誠以天有常度苟求其故千歲之日至可坐而致所謂故者言天運自然之常度有成法可求不必于鑿也今大統歷以我太祖之聰明睿智遡考前代推步之法而用元郭守敬之術立表以測景考景以驗氣上符天運下順民時以成之皆因其故也是以行之二百餘年重熙累洽盖自鐵甸以及

要荒凡雕題椎結殊鄉異俗一皆禀受正朔此萬萬世不可易者行之既久習之已熟一旦而欲更新其名無論非祖宗創制立法至意且恐駭華夷之觀聽也又考元歷志至元四年西域札馬魯丁撰進萬年歷世祖稍頒行之十三年平宋遂詔前中書左丞許衡太子賛善王恂都少監郭守敬等改治新歷參考累代歷法復測候日月星辰消息運行之變參别異同酌取中數以為歷本至十七年冬至歷成名曰授時歷十八年頒行天

下萬年歴不復行則萬年歴名元既有之雖行而未久亦不便於襲用矧今年號萬歴業已該萬年之義歴名改擬之説臣等未敢輕議至於歳差之法上古無聞盖一元肇啓四序適調天有常運日月星辰行有常度自無差忒自唐虞以降曁於春秋時令不無愆其候矣詎非氣漸澆漓運行乖舛而致然歟然而差法猶未立也逮漢雒下閎始知有差及晉虞喜始立差法自是宋何承天祖沖之梁虞劌隋劉焯張胄玄唐僧一行宋王朴

沈括輩各有差法之議訖無畫一之規大都所約年限有遠近所置分度有疎密耳至元許衡郭守敬等乃測景於四表毫忽微眇皆有可考約以六十六年差一度考往則每百年減一推來則每百年加一其法號為精密我朝制歴實用其法則差法固在向遵用之宜無復異者近屢有言歴法差訛當為考正然於何而正之所以求之者大約有三曰考月令之中星移次應節曰測二至之日景長短應候曰驗交食之分秒起復應時考

以衡管測以臬表驗以刻漏斯亦僅得之矣夫天體至廣歴家以周天三百六十五度四分度之一而紀日月星辰之行次又析一度為百分一分為百秒可謂密矣然在天一度應地二千九百三十二里其在分秒又可推也譬之輪轂外廣而中漸以狹至於輻輳之處間不容髪矣夫渾儀之體徑僅數尺外布三百六十五度四分度之一每度不及指許安所置分秒哉至於臬表之樹不過數尺刻漏之籌不越數寸以天之髙且廣也而

以徑尺寸之物求之欲其纖微不爽不亦難乎故方其差在分秒之間無可驗者至踰一度乃可以管窺耳此所以窮古今之智巧不能盡其變歟今之談歷者或得其筭而無測驗之具即有其具而置非其地高下迴絶則亦無准宜非墨守者之所能自信也即如世子言以大統與授時二歷相較考古則氣差三日推今則時差九刻夫時差九刻在亥子之間則移一日在晦朔之交則移一月此可驗之於近也設移而前則生明在初二

之昏矣設移而後則生明在初四之夕矣弦望亦宜各差一日令似未至此也此以歷家雖有成法猶以測驗為准為今之計宜令星歷之官再加詳推以求歲差之故亟為更正嘗聞前禮官鄭繼之有言欲定歲差宜定歲法於二至餘分絲忽之間定日法於氣朔盈虛一晝之際定日月交食於半秒難分之所斯其言似中歷家肯綮要在得精思善筭而又知歷理者以職其事誠慱求之不可謂世無其人而其本又在我皇上秉欽若之

誠以建中和之極光調玉燭默運璇璣正厯數以永大統之傳是在今日誠千載一時也臣等竊觀鄭世子所著新法其原本進呈恭備御覽未便繙閱恐致損汚合無行河南布政司轉行該府長史司具啓世子知會另將副本觧部轉發欽天監與世業各科厯官所傳諸書互相參訂細加磨筭務使分秒微纖隨時測驗靳於不爽則厯數之奥既占而有孚天運之常亦筭無遺筴矣若夫世子截堉不以崇高富貴爲逸豫之圖乃能留心

曆學博通今古志行既爲可尚忠愛良有足嘉即東平
河間何以稱馬相應賜勑奬諭以示優褒取自聖裁恭
候命下臣等遵奉施行等因萬曆二十三年九月十九
日本部尚書兼翰林院學士范闕等具題二十三日奉
聖旨是鄭世子著寫勑奬諭欽此欽遵除將奬諭一節
另行移文撰勑外所據新著律歴融通等書副本相應
開取案呈到部擬合就行爲此合就照會該布政司著
落當該官吏照依照會内事理轉行鄭府長史司啓世

子知會即將所著律歷融通等書副本作速差人解部以憑轉發欽天監磨筭施行等因承此擬合就行為此劄仰本司官吏照依劄付備承照會内事理即便具啟鄭世子知會即將所著律歷融通等書副本作速差人解部轉發欽天監磨筭施行毋得遲違未便奉此擬合具啟為此今將前項縁由理合具本謹具啟聞伏候令旨萬歷二十三年十一月初一日左長史臣謝廷訓右長史臣闕志極

鄭府長史司為恭進歷書上祝萬壽敬陳愚見以仰裨
盛典萬一事萬歷二十三年十月二十八日承奉河南
等處承宣布政使司劄付承准禮部照會該鄭世子載
堉奏前事劄仰本司官吏即便具啓鄭世子知會即將
所著律歷融通等書副本作速差人觧部轉發欽天監
磨筭施行等因奉此隨具本啓奉鄭世子令旨歷書原
稾十卷令謄録作二冊批差小旗劉梯觧送仍候勑到
日專差官奏謝爾司給批與他敬此敬遵抄出到司擬

合呈送為此今將前項緣由同歷書印封理合差人具

呈伏乞照驗施行萬歷二十三年十一月二十日左長

史謝廷訓右長史闕志極

聖壽萬年歷卷五

聖壽萬年歴附録

明 朱載堉 撰

河南等處提刑按察司分巡河北道僉事臣邢雲路謹奏為議正歴元以成大典事臣惟稽古帝王必以治歴明時為首務蓋其重也大哉帝堯其首命羲和氏曰欽若昊天歴象日月星辰敬授人時而即以咨帝舜曰天之歴數在爾躬其重如此嗣是夏后殷周紹明三正有自來矣下逮春秋始爽厥德於是有日至之從

不朔之食豈天路之殊常抑日官之失職歟漢唐以降迄於宋元治歷家亡慮數十其表見者如鄧平祖沖之李淳風僧一行郭守敬輩各殫心思求合天運或差而改改而差差而復改率皆由淺之深由疎之密惟郭守敬乃臻其妙焉誠可謂冠絕古今矣然而守敬亦未嘗自信為無差也觀其謂積年距至元辛巳為元則可其諸應宜隨時測驗者用辛巳為元則不可今司天氏固祖述郭守敬太史者而胡不是之察也臣少習乾象長益篤嗜凡研思二十餘年乃有所得始覺古人有未盡而今時

有不然者何也盖天日之交氣之齊也日月之交朔之會也日忒而氣不齊月愆而朔不會今之弊也夫窺天之器宜無踰於觀象測景候時籌策四事矣臣今以四事窺天運胥日異而月不同焉孟子曰天之高也星辰之遠也苟求其故千歳之日至可坐而致也然則日之至乃天之根氣之始所關大矣乃今之日至何如也大統推今年冬至在申正二刻而臣測在未正一刻大統實後天九刻餘盖以癸巳甲午丙申丁酉之晷相加減

實測二百五十九刻七十三分四十五秒得乙未日未正一刻冬至復取前後二十餘日計二千餘刻日日而量之秒秒而較之皆同未正一刻無殊科此日行所至昭昭在天可以數籌可以景測可與人人共知見者匪人力所私懸想所致也乃大統差至後天九刻餘計氣應應損九百餘分而不自覺豈其未嘗籌測耶孟子所謂千歳可坐致者今甫以三百餘年輙差九刻則何論千歳不寧惟是今年立春夏至立冬皆適值子半之交

臣測立春乙亥而大統推丙子臣測夏至壬辰而大統推癸巳臣測立冬己酉而大統推庚戌夫立春與冬乃王者行陽德隂德之令而夏至則其祀方澤之期也今皆相隔一日則理人事神之謂何是豈為細故況以立春隔日而生人之年月日時皆非矣此而不改後將何極且歴法踈密在交食自昔記之矣乃今年閏八月朔日有食之大統推初虧已正三刻食幾既而臣候初虧已正一刻食止七分餘大統實後天幾二刻而計閏應

及轉應若交應則各宜如法增損之矣蓋日食八分以下陰歷交前初虧西北固歷家所共知也今閏八月朔日食實在陰歷交前初虧西北其食七分餘明甚則安得謂之初虧正西食甚九分八十六秒耶而大統之不效亦明甚然此八月也若或值元日於子半則當退履端於月窮而朝賀大禮當在月正二日矣又可謂細故耶此而不改臣竊恐愈久愈差將不流而至春秋之食晦不止也臣故曰閏應轉應交應之宜俱改也我朝聖

神在御重熙累洽我皇上繼天立極調元出治其歷數之傳直追帝堯之統則治歷明時正今日之急務也乃自國初迄今二百餘年歷猶未正司天氏但知僅守元臣立成之法而一切諸應不隨時以考驗氣朔竝乖天人弗協而猶然用至元辛巳為元夫有一代之興必有一代之歷我朝制作越千古獨奈何以歷數大典而猶然以勝國為元耶臣愚不肖蓄此於中久矣向欲陳獻恐有越俎之嫌未敢也乃今年適逢上命儒臣纂修正

史夫史也者大經大法咸正罔缺者也然而莫重於歷亦莫難於歷乃今尚未聞有一人欲起而更正之者及今不正何為信史及今不言豈非失時臣故自今年悉心詳驗之思以上獻也野有一芹尚思自獻況以歷數大典又當修史之會臣既實見其非是則安敢不亟陳於君父之前伏願陛下俯納臣言勑下禮部議覆上請遴選海內之有真知歷數如郭守敬其人者俾之竭心殫力因數察理探賾索隱鈎深致遠其於日月之消息

氣朔之差應乎立新故之分弧矢分合之變黄道白道之一而不一天首天尾之齊以非齊一一測正之亡爽焉假以便宜遲以歲月然後改憲明時報之天子定昭代之歷元成熙朝之大典將見理陰敘陽各得其所時惠辰從職不相侵蓋先後天而不違乃謂之欽若昊天天不違而况人乎乃可以敬授人時百工允釐庶績咸熙聖德則天光於上下此帝堯相傳之統格天之致也由是東隅西極南交北狄胥曉然見天人之明正炯炯

洞洞覩大聖人之作為出尋常萬倍而國家億萬年歷數無疆之休端在是矣臣不勝悚慄待命之至為此具本專差書吏劉欽親齎謹具奏聞伏候勑旨萬歷二十四年十二月十九日奉聖旨禮部看了來說欽此

萬歷二十四年十二月二十三日抄刑科給事中李應策一本乞勑亟定歲差以答輿望事臣惟歷之關于時歲差之關于歷大矣該鄭世子載堉曾獻歷上壽蒙禮部覆准發欽天監磨對事聞乙未歲八九月中迄今無

耗昨該河南按察司僉事邢雲路復請議正歷元詳議本年冬至雲路測未正一刻大統推申正二刻實後天九刻本年閏八月日食雲路候初虧巳正一刻食止七分大統推初虧巳正三刻食將幾盡後天二刻其測候諸應參差較鄭世子所奏簡切便覽獨應時加減法尚未還悉耳臣思國朝歷元聖祖嘗諭二說難憑但驗七政交會行度無差者為是惟時以至元辛巳揆之洪武甲子僅百四年所律以差法似不甚遠至正德嘉靖已

退當三度餘奚俟今日哉春秋不食朔猶直書官失之今日食後天幾二刻冬至後天逾九刻計氣應應損九百餘分乃云弗失乎歷理微杪日月五星運轉交會咸取應于窺管測表歐陽修所謂事之最易差者雖古太初大衍諸書詎不深思玄解得羲和氏之歷象授時遺意然果以鍾律爲數無差則太初歷宜即定于漢而後之爲三統四分者若何又果以蓍策爲術無差則大衍歷當亦即定于唐而後之爲五紀貞元觀象者又若何

葢陰陽迭行隨動而移移而錯錯而乖違日陷不止則躔離之謬分至之忒積此為窮謂移九刻于亥子之間則差一日懼後不啻焉前華湘奏堯時初昏昴中日行北陸躔于子屬虛七度今冬至初昏室中日行東陸躔于寅屬箕三度以相距四千年而隔餘五十度驗歷數愆期顧有言此日至之過遍于東西南運度豈泥若分杪而量積二萬七千餘年復歸如初又天行舒移而漸西每日過一度者為天道左旋之常日行縮移而漸西

每積歲亦過行一度者為天道右轉之秘玆直存而不論耶人人知歲差易徵考之退度若以五十年若百年若六十六年或八十三年殊無一經久確論故由春秋歷宋末元初愈稽愈失計無慮數十更矣夫亦何術何數無錯大統歷本之勝國郭太史守敬以彼減二十四分二十五秒于周歲加二十五分七十五秒于周天竊度精到有陋太初大衍等為不足言者然積六十六年有奇而退一度則推驗之始已知有差何不即酌定晝

一俟其退一度逾六十六年而後更茲其故難于言矣無猶釐毫之除加之周天者微多減之周歲者微少纖悉難究姑置此為盈虛之驗而探賾索隱不能不隨時以待歟雲路持觀象測景候時籌策四事議諸應宜俱改想已洞燭款竅使得中秘星曆書一徧閱而校焉必自有得世子僅閱衍義補氣閏轉交四准分秒數字即悟大統曆大義併所獲律呂說冀正之臣嘗謂律本居陰以治陽曆實居陽以治陰自非兩本惟登臺候日晷

應否折忽于秒周歲周天微為增減務期晦朔弦望昏旦夜半中星分秒不爽尺寸與聖祖原諭元統李得芳同一軌馬務稱完制餘不必更也而本監奉查律例久稽未復此又專門之裔本業雖長理或未諳精算之士末技雖善經實弗明其奈何以國制鉅任畀之豈鄧平虞喜沈括輩各名家不能定一一尋常曲士易能哉譬之令鼎建大工操尺與運斤者缺一焉不可為矣矧履端節至萬歷方新纂修國典諸法畢備失今不舉後需

何期伏乞勑下該部諭令僉事邢雲路即以原官暫署
欽天監俾相資訂正仍選委在京各衙門素明歴法者
二三員責之贊襄大務以共成一代之典而決千古之
疑中外臣民實不勝顒望脱有襲故者目之為多事言
未及而阻泥隨之則不敢云克濟也已云云
右自邸報抄出内有脱文誤字俟獲原本校正
萬歴二十五年正月二十四日抄欽天監監正張應候
等謹題為申明歴元乞賜宸斷以杜妄議事臣等仰荷

聖恩職司臺監凡星象歷數選擇堪輿數事莫不夙夜
匪懈兢兢業業毫無敢忽此臣等上報國恩而下盡臣
子之職分也臣等于萬歷二十四年十二月内偶接得
河南僉事邢雲路揭帖開稱大統歷筭差訛悉宜改正
臣等不勝駭異查得昔帝堯乃命羲和欽若昊天歷象
日月星辰敬授人時迄于周秦漢晉唐宋以來不啻數
十家更改損益以至于元而有郭守敬出焉是以上考
往古下驗將來斟酌損益以成一代之歷其歲差歲實

諸應氣策立法之密槩無出右者矣及至我太祖高皇帝統率華夷乃命監正元統等分步推測考往驗來皆依守敬之法節氣交食分秒時刻毫無增損始更名曰大統歷而又取之西夷設監立官推步回回歷數較對大統務求脗合以成一代之大典是遵祖宗之定制也今僉事邢雲路陳言歷數之差前後相懸一日又不知是遵何家之法而輕信何人妄議者也且國朝立法律例備載有人私習天文歷數者罪之私傳妄議者罪同

況元郭守敬王恂等職司太史尚且奉其勑方敢更正
諸歷我國朝監正元統雖奉成命自知才不及守敬法
不能易改是以遵奉明旨將授時歷改為大統歷名雖易而法
術同雖經三百年來乞今雍熙太平相洽已久天道脗合交食
準驗年愈遠而數愈真其後有樂護華湘等勉强欲求
斟酌改易竝未奉行考之令時賢才無守敬學業無元
統雖有毫末之聰未敢擅議于一時也當國初時茍可
更之分秒錯綜一徧改易始成一代之名豈不可乎是

知其必不可改也今我皇上聖神英武法令嚴明若聽雲路之疏變易成法反復天道是知其不易為也今邢雲路之請尚未奉行而都邸中外官民謠誦曰大統歷數差錯朔日相越一日惑世誣民變亂成法是誰之過歟且臣等本監造歷一載年前頒朔天下共知奈何邢雲路復生異議令使中外臣民洶洶不安紛紛議起邢雲路是誠何心矣伏望皇上大奮宸斷禮部酌議如果臣等歷數有差愿選海内高明之士有能精於歷數者

公同考較如果臣等歷年交食晷合天道時節分秒不
移或遵祖制業依古法仍勅下中外臣民勿生妄議行
令緻衛五城衙門嚴加禁約如有妄議謡傳歷數差訛
者許緝拏究問如律庶止訛言歷數之非庶止中外臣
民之議則天下幸甚臣等幸甚矣奉聖旨禮部知道欽
此
禮部尚書臣范闕等謹題為議正歷元以成大典事祠
祭清吏司案呈奉本部送禮科抄出河南等處提刑按

察司分巡河北道僉事邢雲路奏前事奉聖旨禮部看了來說欽此又該欽天監監正張應候等題為申明歷元乞賜宸斷以杜妄議事奉聖旨禮部知道欽此欽遵通抄到部送司案呈到部為照治歷明時國家首務序正五辰綱紀萬事所係誠為鉅重毫忽豈容少差顧其差與不差惟驗之日月星辰而已先在萬歷二十三年鄭世子載堉疏進歷書內稱舊法少差已經本部奉旨覆議以其書下欽天監推筭測驗尚無實證未敢遽信

為然近據萬歷二十四年閏八月朔日食時刻分秒與欽天監所奏委覺參差臣等方議題請博訪精通歷數之士亟為測驗脩正之圖今適河南按察司僉事邢雲路疏請改正歷元諸法良為有見乃欽天監監正張應候又此奏辯惟欲固守舊法夫使舊法無差誠宜世守而今既覺少差矣失今不脩將歲愈久而差愈遠其何以齊七政而釐百工哉相應俯從邢雲路所請即行考求磨筭漸次脩改為是但歷數本極玄微脩改非可易

議盖更歷之初上考往古數千年布筭雖有一定之法
而成歷之後下行將來數百年不無分秒之差前此不
覺非其術之疎也以分秒布之百餘年間其微不可紀
盖亦無從測識之耳必積至數百年差至數分而始微
見其端今欲驗之亦必測候數年而始徵得其槩即今
該監人員不過因襲故常推衍成法而已若欲斟酌損
益緣舊為新必得精諳歷理者為之總統其事選集星
家多方測候積筭累歲較析毫芒然後可為準信裁定

規制今據邢雲路奏議詳悉研窮星歷之家考正舊法之差似得肯綮盖一時五官疇人未有能及之者相應專任責成合無咨行吏部即以僉事邢雲路行取入京添註五品京銜提督欽天監事該監人員皆聽約束本部仍博訪通曉歷法之士悉送本官委用務親自督率各官測候二至太陽晷刻逐月中星躔度及驗日月交食起復時刻分杪方位諸數隨得隨錄逐一開呈御覽積之數年酌定歲差脩正舊法則萬世之章程不易而

一代之寶歷惟精其於國家敬天勤民之政亦誠大有裨補矣其見行二十六年歷日該監仍照舊法推筭不與相妨及查律例所禁乃指民間妄以管窺而測妖祥偽造歷書而紊氣朔者言若天官書天文志歷書歷志載在歷代國史語云通天地人謂之儒學士大夫所宜通曉第患不能精耳非槩以例禁之也據大明會典明開天文地理藝術之人禮部務要備知以憑取用仍行天下訪取考驗收用在弘治十年令訪取世業原籍子孫

併山林隱逸之士及致仕退閑等項官吏生儒軍民人等有能精通天文者試中取用在嘉靖元年工科給事中吳巖題請考選精術以備國用本部覆奉欽依保舉精通天文歷法者不拘致仕官員監生生員山林隱逸之士何嘗禁人習學歷法乎如欲執私習之條而絕星歷之學誤矣該監各官局守成筭既不能測驗以窮其變又不能虛心博訪考訂以復其常今既有其人務在同心共事協力推驗不得妬功忌能自相矛盾悉聽本

部叅究恭候命下容臣等遵奉施行緣係議正歷元以成

大典等及節奉欽依禮部看了來說禮部知道事理未

敢擅便謹題請旨留中

總跋附録四疏

宋人所撰夢溪筆談有云熈寧中予領太史令衛

朴造歷氣朔已正但五星未有候簿可驗前世修

歷多只增損舊歷而已未曾實考天度其法須測

驗每夜昏曉夜半月及五星所在度秒置簿録之

滿五年其間剔去雲陰及晝見日數外可得三年實行然後以算術綴之古所謂綴術者此也是時司天歷官皆承世族隷名食祿本無知歷者惡朴之術過已羣沮之屢起大獄雖終不能搖朴而候簿至今不成奉元歷五星步術但增損舊歷正其甚謬處十得五六而已朴之歷術古今未有為羣歷人所沮不能盡其藝惜哉余讀至此喟然歎曰古人有云後之視今亦猶今之視昔觀臺官之忝

語則吾輩議歷者其罪不容誅矣惡之欲其死非大獄而何苟非部科卓見確論以維持之不亦殆乎雖然抱忠之臣猶懷卞和三獻之志終不能已蓋雖有時而屈或亦有時而伸道之不行也退其志可乎故録四疏全文示世之議歷者而感發懲創皆在其中矣

聖壽萬年歷附錄